

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Marek Solčanský
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Výrobní inženýrství
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Martin Řezníček, Ph.D.
Oponent diplomové práce: Ing. Martin Ovsík, Ph.D.
Akademický rok: 2014/2015

Název diplomové práce:

Vyhodnocení kríповých vlastností za zvýšených teplot

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce studenta Marka Solčanského se zabývá vyhodnocením krípvých vlastností za zvýšených teplot. V teoretické části jsou přehledně popsány mechanické vlastnosti polymerů, kríp, síťování polymerů a měření vlastností polymerů. Také je zde přehledně popsáno statistické vyhodnocení.

V experimentální části bylo řešeno příprava vzorků, samotné měření krípu, postup zpracování výsledků a výsledky měření. Vše bylo přehledně zaznamenáno v tabulkách a grafech a v závěru důkladně vyhodnoceno.

Práce splňuje všechny požadavky kladené na tento typ práce a je zpracována na velmi dobré úrovni.

K práci mám pouze drobné výtky:

- místy odklon od šablony a formální chyby (str. 18 a 43 jiná velikost písma a formát).

I přes tyto výtky doporučuji práci k obhajobě se známkou A - výborně.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Proč byla zvolena pouze dávka ozáření 66 kGy? Proč jste nezvolil větší rozpětí dávek (např. 33kGy, 99kGy)?

2. Čím si vysvětlujete podobný trend u krípvého modulu a poměrného prodloužení?

V Zlíně dne 18.5.2015

Podpis oponenta diplomové práce